LAPORAN INDIVIDU-MERGE SORT

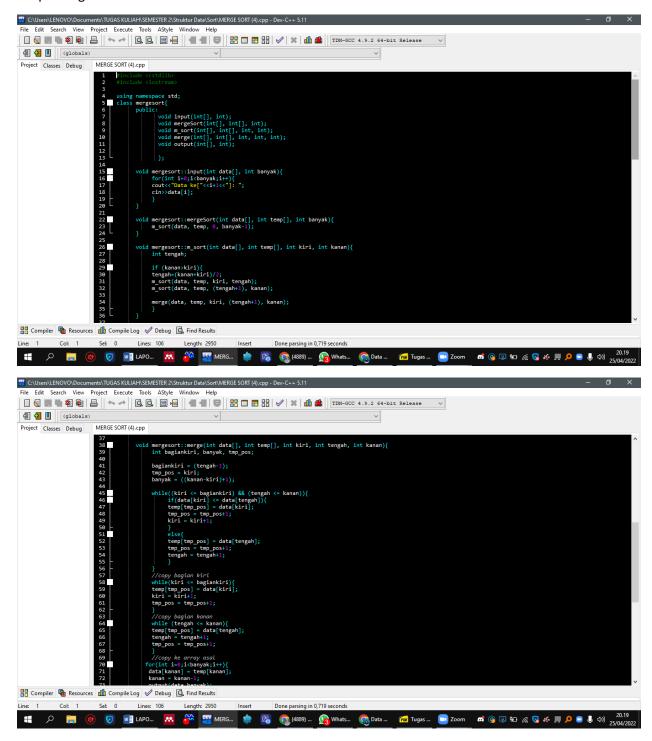
Nama: Sayyidina Auliya

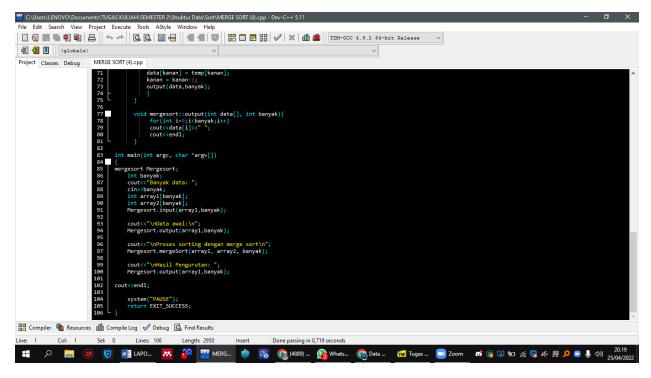
NIM : 21091397034

Kelas: 2021B (D4 Manajemen Informatika)

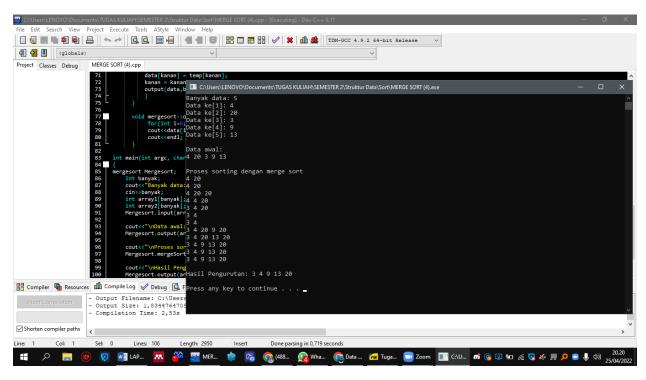
LAPORAN CODINGAN

Script merge sort:





Hasil run:



Penjelasan algoritma proses merge sort :

[Line 5-81] proses pengurutan data:

- 1.Data yang sudah diinputkan dibagi menjadi dua sama besar, atau diambil nilai tengahnya
- 2.Larik yang sudah dibagi dua, dibagi lagi menjadi dua bagian lebih kecil
- 3. Dibagi kembali sampai menjadi bagian terkecil dan tidak bisa dibagi lagi
- 4. Mengurutkan bagian pertama
- 5. Mengurutkan bagian kedua, dst
- 6.Kemudian digabungkan
- [Line 88-91] input data yang akan di urutkan dengan metode merge sort
- [Line 93-94] menampilkan data awal yang sudah diinputkan
- [Line 96-97] menampilkan proses sorting array dengan merge sort
- [Line 99-100] menampilkan hasil sorting array dengan merge sort

KELEBIHAN DAN KEKURANGAN SORTINGAN

Kelebihan:

- -sangat efisien, karena setiap list dibagi lagi menjadi list yang lebih kecil, kemudian digabungkan kembali. Sehingga tidak perlu melakukan perbandingan lagi
- -cocok untuk sorting akses datanya lambat
- -cocok untuk sorting data yang biasanya diakses secara berurutan

Kekurangan:

- -terlalu banyak menggunakan ruang pada memori
- -membutuhkan lebih banyak ruang dari pada sortingan lainnya